

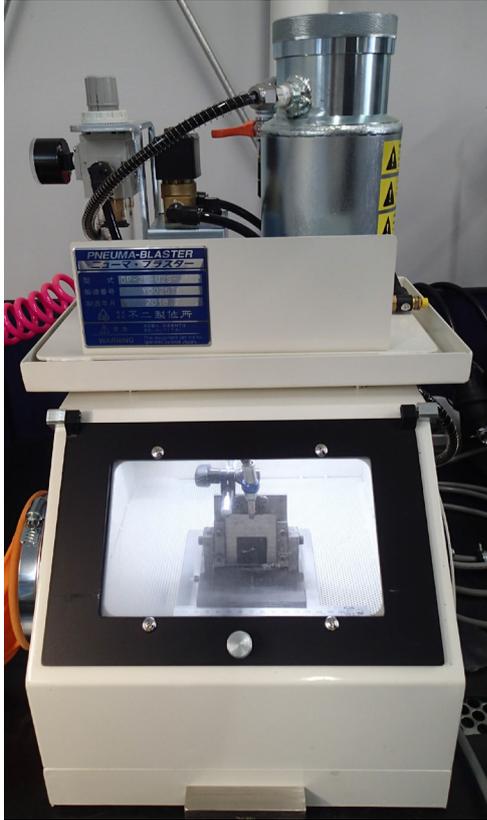


# 樹脂・複合材料のサンドエロージョン試験

固体粒子の衝突による摩耗・損傷(エロージョン)を評価します。

## サンドエロージョン試験

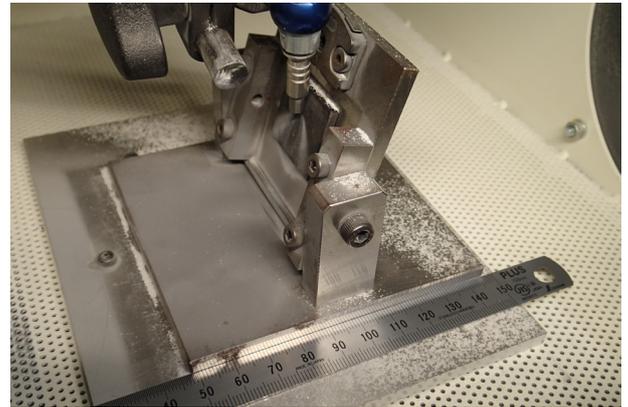
樹脂、複合材料、塗装、めっき等の表面に対して、固体粒子を吹き付け、耐性を評価します。



サンドエロージョン装置

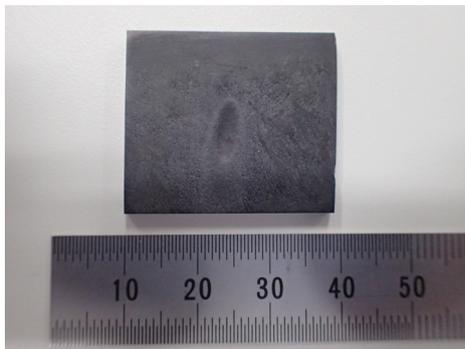
### ● 試験条件

- ・試験温度: 室温
- ・吹き付け空気圧: 0.05MPa~0.5MPa
- ・試験片までの距離: 9.3mm~40mm
- ・試験片取付角度: 15度~90度
- ・試験片サイズ: 49.5mm×49.5mm
- ・衝突物: アルミナ、砂等の粒径180 $\mu$ m未満の粒子

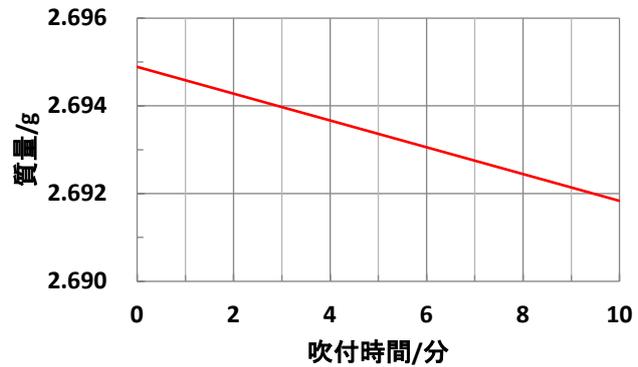


試験の様子

## 評価例(炭素繊維強化複合材料の耐性評価)



試験後の状態



損傷速度: 300 $\mu$ g/分(傾きから算出)

- ◆高速度カメラによる粒子の飛来速度計測や試料の損傷観察も可能です
- ◆粒径の大きい砂利や石などの衝突試験には、グラベロ試験機で対応いたします



JFE テクノリサーチ 株式会社

<https://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2019 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.  
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。